



2014年工学部第4問

4 100 から 999 までの自然数の集合を全体集合 U とし、そのうち 14 で割ると 3 余るものの集合を A 、9 の倍数の集合を B とおく。

- (1) A 、 B の要素の個数を求めなさい。
- (2) $A \cap B$ の要素のうち、最小のものと最大のものを求めなさい。
- (3) U の要素が 1 つずつ書かれた玉の入った袋から玉を 2 個取り出す。このとき、2 個の玉に書かれている数がいずれも 14 で割ると 3 余り、かつ 9 で割り切れない場合の確率を求めなさい。